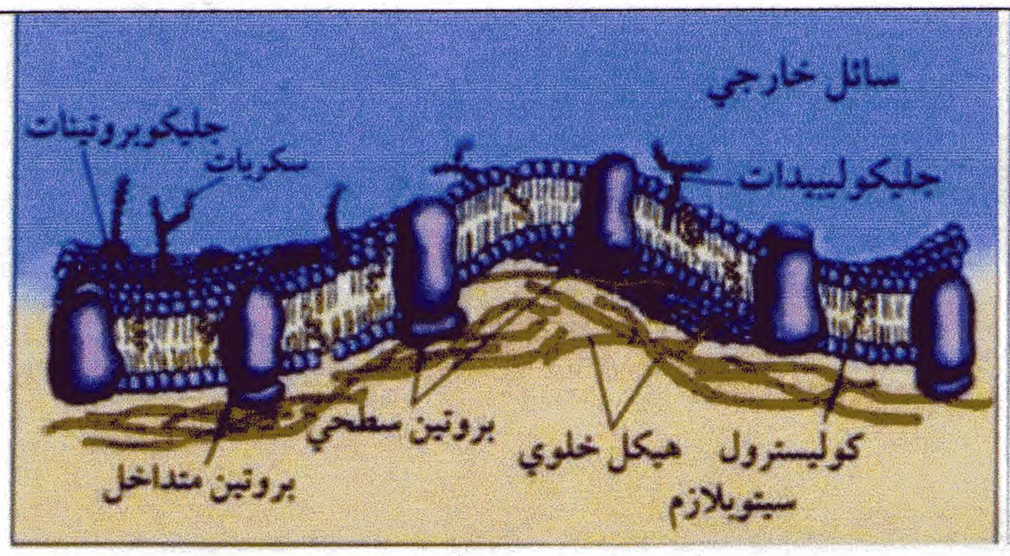
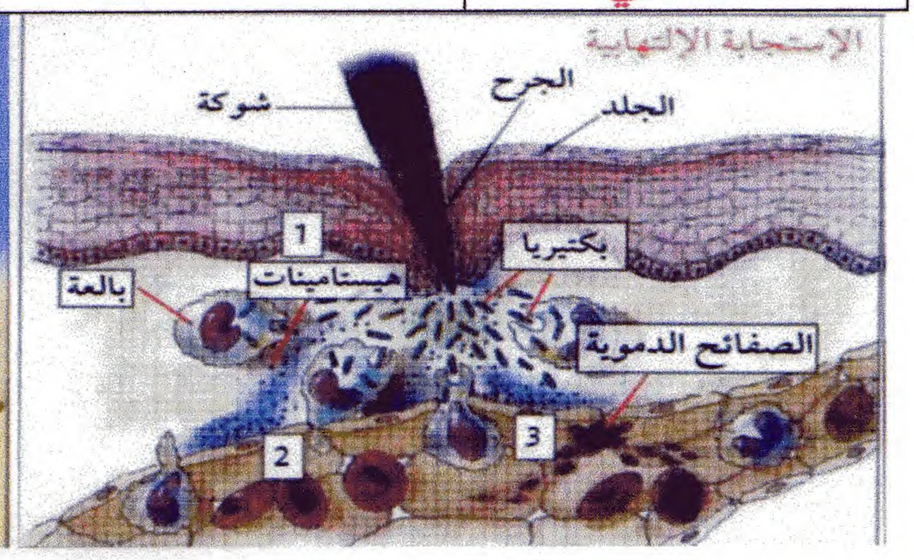
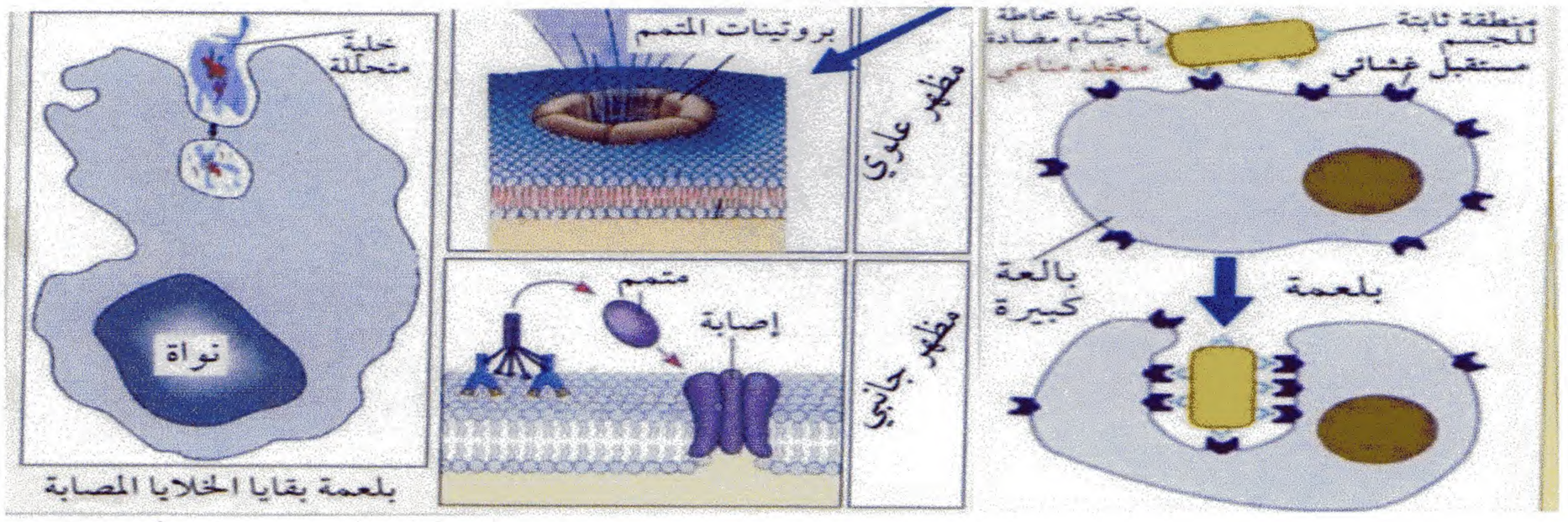
جسم مضاد غشائي	مستقبل موجود على سطح الخلايا اللمفاويةB ,يتكون من سلسلتين بيبتيديتين وهو قادر على الإرتباط نوعيا مع محدد معين للمستضد لاحتوائه على موقعي تثبيت نوعيين,ويدعى بالBCR
مستقبلT	هو مستقبل غشائي يتكون من سلسلتي غليكوبيبتيد ,هو قادر على تثبيت محدد المستضد بشكل نوعي بفضل وجود موقع خاص ويدعى بال TCR.
إنتقاء نسيلي	إنتقاء أواختيار نسيلة(لمة)من الخلايا اللمفاويةTأوB(*بالتكامل البنيوي بين مستقبلاتها الغشائية ومحددات المستضد*) و القادرة على التعرف على مستضد معين ,ويتم ذلك في الأعضاء المحيطية, حيث أن محدد المستضد هو الذي ينتخبها .
الذاكرة المناعية	هي قدرة الجهاز المناعي على الإحتفاظ بأثر التلاقي مع مستضد معين(محدداته) وهذا على شكل خلايا لمفاوية ذات ذاكرة .
خلية مستهدفة	هي كل خلية عارضة لمحدد المستضد على سطح غشائها مرتبطاً بالHLAI وهي عبارة عن خلايا ذات مصابة . وتدعى بالخلية العارضة أيضا .
الخلية العارضة	هي الخلية التي تدخل المستضد وتعرض محدداته المستضدية مرتبطة بالHLAII وHLAI وتتمثل في البالعات الكبيرة وكذلك اللمفويات LB والخلايا المصابة.
لمة	هي مجموعة من الخلايا الناتجة من نفس الخلية الأصلية ولها نفس الخصائص البنيوية والوظيفية ,وتدعى أيضا بالنسيلة .
التعرف المزدوج	يعني أن التعرف على المستضد يتم بالتعرف على المحدد الفيروسي وعلى بروتين الCMH في نفس الوقت,أي يتم التعرف على المحدد مرتبطا ببروتين الCMH وذلك بربط(CD8أوCD4) بالHLA, ويتم ربط (TCR) بمحدد المستضد.
استجابة أولية	هي الإستجابة التي تحدث عند التماس الأول مع مستضد معين,وتدعى بمرحلة الحضانة وتتميز بكونها بطيئة وضعيفة وقصيرة المفعول.
استجابة ثانوية	هي الإستجابة التي تحدث عند التماس الثاني مع المستضد حيث تكون سريعة وفعالة وفي زمن قصير,وتدوم فترة طويلة بتدخل خلايا الذاكرة .
الأنتر لوكين	هي مواد كيميائية(*مبلغات ,محفزات*) ذات طبيعة بروتينية تفرزها البالعات(IL_1)واللمفويات LT_4 (IL_2) تعمل على تنشيط تكاثر اللمفاوية LB LT_4 المنتقات ثم تمايزها إلى خلايا منفذة. وهناك عدة أنواع أخرى منه .
BCR	مستقبل غشائي نوعي (ذو طبيعة بروتينية) للخليةLB ويدعى بالجسم المضاد الغشائي.
TCR	مستقبل غشائي نوعي (ذو طبيعة بروتينية) للخليةLT ويدعى بالمستقبل T.
CD_4	جزيئات غليكوبروتينية وهي مؤشرات للخلايا اللمفاويةLT4والمسؤولة عن التعرف على نظام HLAIIأثناء إختبار الكفاءة المناعية وأثناء القيام بدورها في الدفاع عن الذات .
CD_8	جزيئات غليكوبروتينية وهي مؤشرات للخلايا اللمفاويةLT8والمسؤولةعن التعرف على نظام HLAI أثناء إختبار الكفاءة المناعية وأثناء القيام بدورها في الدفاع عن الذات .

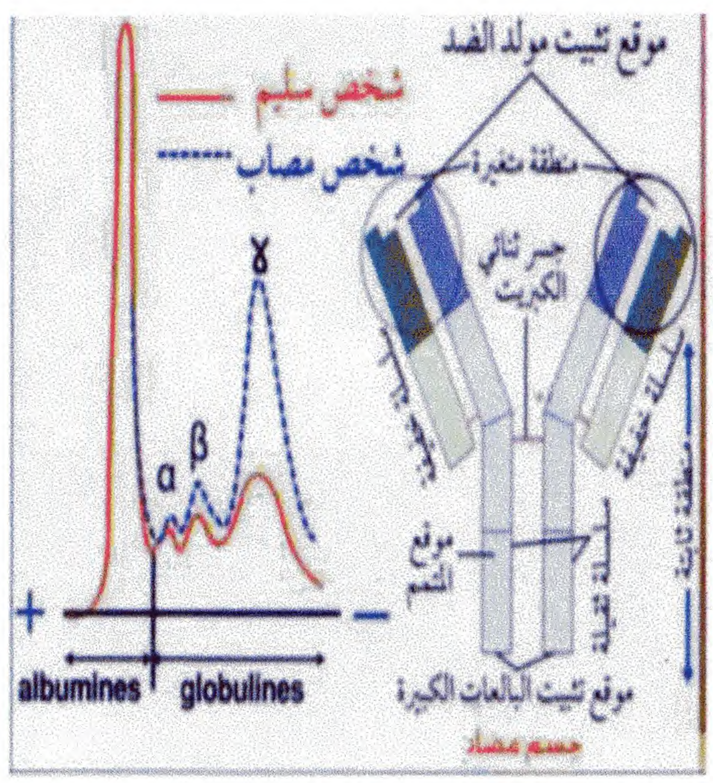
تفاعل بيوي	كمية من البروتين+محلول($CUSO_4+NaOH$)⟵ظهور حلقة بنفسجية دليل على وجود رابطتين ببتيديتين فأكثر . - وذلك ناتج من تفاعل شوارد الCU^{+} مع الروابط الببتيدية .
تفاعل الأصفر الأحيني	كمية من البروتين+ HNO_3 والتسخين ⟵ لون أصفر ثم نضيفNH_3⟵لون برتقالي دليل على وجود(ح.أ)عطرية. -وذلك ناتج من تفاعلNO_3^- مع حلقات الأحماض الأمنية العطرية .
مميزات المناعة النوعية	وهي: *النوعية (أي متخصصة ضد مستضد معين) *النقل (أي أنها قابلة للنقل من عضوية إلى أخرى عن طريق الأمصال والخلايا) *الإكتساب (أي أنها ليست فطرية بل تكتسب مع مرور الزمن عن طريق الاحتكاك بالوسط الخارجي) .
البلازما(المصورة)	وهي عبارة عن سائل شفاف تسبح فيه مكونات الدم .
المصل	هو عبارة عن بلازما بدون صفائح دموية تحتوي على البروتينات والغلوكوز والدسم والعناصر المعدنية.....إلخ. ويستعمل المصل بدل البلازما لمنع تجلط الدم .
فيروس VIH	هو فيروس إرتجاعي(تقهقري) لأنَّ مادته الوراثية عبارة عن ARN يسبب مرض فقدان المناعة المكتسبة(سيدا)بإستهداف اللمفوياتLT_4التي تلعب دورمركزي في الإستجابة المناعيةالنوعية وبالتالي تدمير الجهاز المناعي وفق مراحل: *مرحلة الإصابة الأولية, السكون(الترقب), العجز المناعي.*
مرض فقدان المناعة المكتسبة	هو مرض ناتج عن الإصابة بفيروس الVIH الذي يعمل على تدمير الجهاز المناعي بحيث يصبح الجسم عرضة للأمراض الإنتهازية والأورام التي تؤدي إلى الموت . ويدعى بالسيدا SIDA (الإيدز), وينتقل عن طريق الإتصال الجنسي ونقل الدم.....إلخ .
إنزيم الإستنساخ العكسي	ويدعى بالترانسكريبتاز والذي يسمح بتشكيل الADNانطلاقا من الARN ,حيث يعمل الإنزيم على نسخ الARN الفيروسي إلى ADNفيروسي أحادي الخيط ثم ثنائي الخيط لفيروسVIH.
إنزيم الإدماج	ويدعى الإينتيغراز يتواجد في فيروس الVIHيسمح بدمج الADNالفيروسي مع ADN الخلية اللمفاويةLT4 .
GP120	بروتين سطحي غشائي لفيروس الVIH يتوافق بنيويا مع المستقبل الغشائيCD4للLT4 والبلعميات الكبيرة وهو المسؤول عن تثبيت الفيروس على سطح الخلية المستهدفة .
GP41	بروتين ضمني يخترق طبقتي الفوسفوليبيد يتصل ببروتين الGP120 . يتوافق بنيويا مع مساعد المستقبل ويعمل على إدخال فيروسVIHداخل الخلية المستهدفة .
إيجابية المصل(+)	يعني وجود أجسام مضادة ضد فيروس الVIH*(GP120)* في المصل أي أن الشخص مصاب وفي مرحلة الترقب أو العجز المناعي ويكون هذا الشخص ناقل للمرض .
سلبية المصل(-)	يعني عدم وجود أجسام مضادة في المصل ضد فيروس الVIH*(GP120)* أي أن الشخص سليم غير مصاب بالمرض.
مرحلة الإصابة الأولية	مدتها أسابيع وتتميز بظهور أجسام مضادة ضد*GP120*وتناقص عدد الخلايا اللمفاوية LT_4 وزيادة الشحنة الفيروسية .
مرحلة الترقب (السكون)	مدتها سنوات تتميز بكثرة الأجسام المضادة ل*GP120*يرافق ذلك تزايد طفيف للمفوياتLT_4.

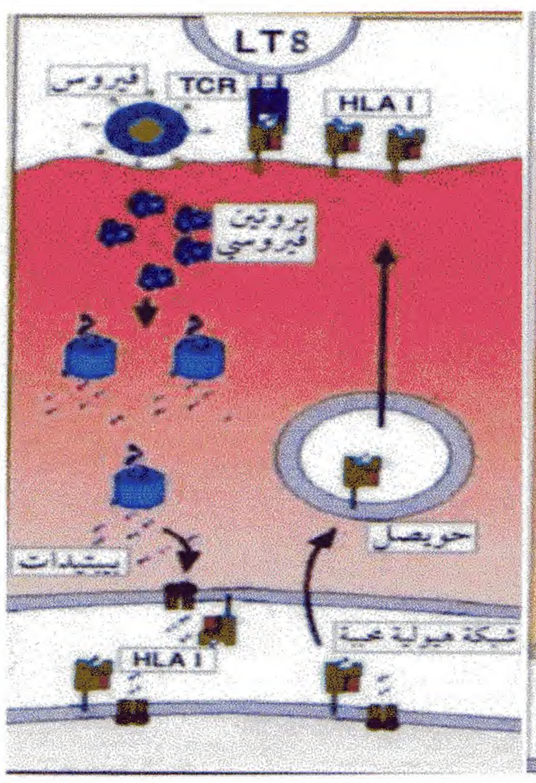
مرحلة العجز المناعي	تتميز بانعدام اللمفويات LT_4 وزيادة شحنة الفيروس وبالتالي موت الشخص .

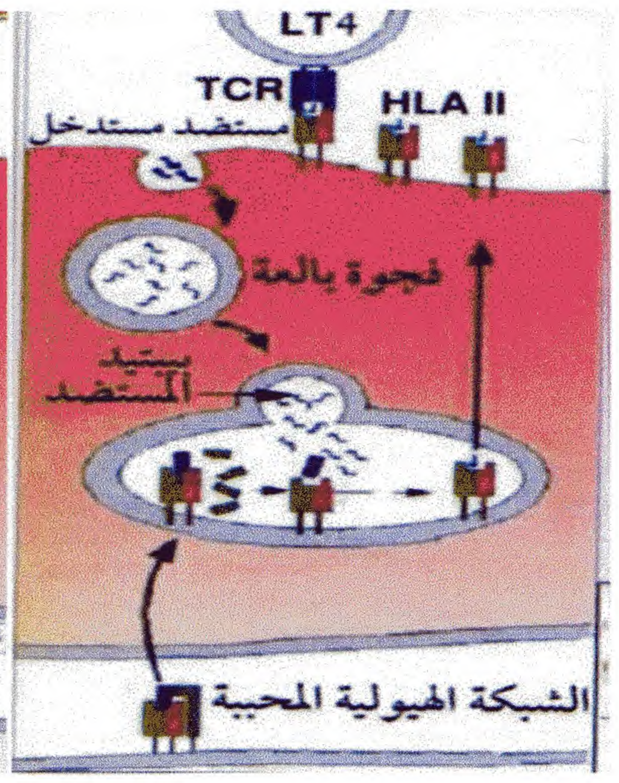












❖ ثانوية نور الدين زرواق (عين الذهب) المدية.

❖ قسم نهائي علوم تجريبية.

❖ مصطلحات و مفاهيم المجال التعليمي الأول:

التخصص الوظيفي للبروتينات.

الوحدة: 1و 2 و 3 و 4 و 5.

* من إعداد التلميذ طالب العلم: ع.ب

* تنقيه و تصحيح الأساتذة المحترمين:

*بن فارس

*بن يحيى

*ولد خاوة

«السنة الدراسية:2012م/1433هـ»

